

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

Nombre comercial: Arcilla Organofílica.
Usos recomendados: La bentonita lixiviada con ácido tiene una variedad de usos.

Se puede usar como agente adsorbente, relleno, retardante de llama, pH agente regulador, agente blanqueador, corrosión inhibidor, productos químicos para el tratamiento del agua y agente anti-escalonado de la regulación.

Datos del proveedor o fabricante

ISQUISA S.A. DE C.V.
Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2.
Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500.
Tel.: (01 271) 71 718 00
E-mail: isquisa@isquisa.com
WEB: www.isquisa.com

Número de teléfono en caso de emergencia.

(271) 71 718 00 Ext. 1143; 1802. Seguridad Industrial; las 24 hrs.
01 800 00214 00 SETIQ en México

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Clasificación GHS

Corrosión cutánea: Categoría 1.
Toxicidad específica de órganos diana exposición repetida (inhalación): Categoría 1ª.

Elementos de las etiquetas del SGA
Pictogramas de peligro.



Palabra clave: Peligro

Declaraciones de peligro:

H372: Provoca daños en los órganos tras prolongadas o la exposición repetida si se inhala.
H350: Puede causar cáncer por inhalación.

Consejos de prudencia:

Prevención:

P260 No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P264 Lavarse bien las manos después de manipular.

Respuesta:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Irritación de la piel.
P332 + P313 Si se produce: Consultar a un médico / atención.
P362 Quitar la ropa contaminada y lavar antes de su reutilización.

Disposición:

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en una residuales aprobado de eliminación.

Otros peligros que no conducen a una clasificación: Irritante para los ojos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTE.

Sustancia / mezcla: Sustancia.
Nombre de la sustancia: Granulado Cálculo Bentonita.
Naturaleza química: Bentonita, ácido lixiviado es una sustancia UVCB, sub-tipo 4.
La pureza del producto es 100% w / w. Las impurezas no son aplicables para una sustancia UVCB.

Componentes peligrosos.

Nombre químico	No CAS.	Concentración (% w / w)
Ácido sulfúrico	7664-93-9	> = 0.15 - <= 0.50
Sílice	14808-60-7	> = 0.5 - <= 2.0

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Recomendaciones generales: No se conocen efectos retardados. Consulte a un médico para todas exposiciones a excepción de casos menores.

Si se inhala: Llevar al aire fresco inmediatamente. Obtener atención médica inmediatamente.

En caso de contacto con la piel: Lávate inmediatamente con jabón y mucha agua.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua, también debajo de los párpados. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

En caso de ingestión: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados:
No hay síntomas y efectos agudos y retardados observados. No hay información disponible.

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción adecuados: El producto en sí no se quema. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local ya sus alrededores. Chorro de niebla de espuma polvo seco. El dióxido de carbono (CO₂)

Medios inadecuados: Sin restricciones

Peligros específicos en la lucha contra el fuego: El producto no es inflamable. No mantener la combustión. No hay productos de descomposición peligrosos son conocidos. Ninguno conocido

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo. Riesgo de deslizamiento especial a través de la fuga de producto derramado en relación con el agua.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Gafas protectoras, guantes, delantal, polvillo Evitar la formación de polvo; evitar unidad de succión Uso de vacío barrer en seco, o una pala en bolsas.

Precauciones ambientales: No se requieren precauciones especiales medio ambientales.

Métodos y material de contención y de limpieza: Recogida y traslado a contenedores etiquetados correctamente. Si el producto se libera de camiones en las carreteras, colocar postes indicadores y eliminar el derrame usando sistemas de limpieza de vacío.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Indicaciones para la manipulación segura: Evitar la formación de polvo. Proporcionar suficiente renovación del aire y / o de extracción en los lugares de trabajo. En caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado. Para la protección individual, ver sección 8. Mango y el recipiente con cuidado. Si necesita asesoramiento sobre técnicas de manipulación o usos específicos de seguridad, por favor, póngase en contacto con su proveedor o comprobar la información adicional que se refiere el artículo 16.

Medidas higiénicas: Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro: Minimizar la generación de polvo en el aire y evitar la dispersión por el viento durante la carga y descarga. Mantener los recipientes cerrados y almacenar los productos envasados a fin de evitar estallido accidental

Materiales para evitar: Ninguna condición a mencionar especialmente.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Componentes con parámetros de control del lugar de trabajo

Componentes	No CAS.	Tipo de valor (Forma de la exposición)	Parámetros de control / concentración admisible	Base
Bentonita (polvo)	No asignado		10 mg / m ³	NePSi (Red Europea sobre sílice)

			3 mg / m ³	NePSi (Red Europea sobre sílice)
Sílice	14808-60-7	LMPE-PPT	0,1 mg / m ³	MX OEL
<p>Más información: Estas LMPEs son para partículas respirables acuerdo con el procedimiento 68 del apéndice II de las partículas de las sustancias enumeradas; la concentración de los polvos respirables que se utilizan para estos límites se determinan utilizando la fracción que pasa a través de un selector de tamaño tal como se define en parte I.3</p>				

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Disposiciones de ingeniería: Use ventilación adecuada para mantener las exposiciones por debajo límites de exposición recomendados. Consulte la hoja técnica de seguridad.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: La ventilación local para mantener los niveles por debajo del umbral establecido. Se recomienda valores. En caso de exposición prolongada a concentraciones de polvo en el aire, se recomienda una máscara de filtro de partículas adecuado que cumple con los requisitos de la legislación nacional, en función de los niveles de exposición esperados.

Protección de mano: Utilice una crema protectora de alta en grasa después de la limpieza de la piel. Vestir guantes adecuados.

Protección para los ojos: No use lentes de contacto. Gafas de seguridad con protección lateral. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Piel y del cuerpo: Ropa de manga larga.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia: Granular.
Color: Amarillento.
Olor: Ninguna.
Ph: 2 - 7 (20 ° C)
Método: Suspensión acuosa. Para obtener información detallada, consulte nuestra hoja de datos físicos y químicos.
Punto de fusión / rango: > 450 ° C
Punto / intervalo de ebullición: No aplicable (sólido con un punto de fusión > 450 ° C)
Punto de Inflamabilidad: No aplica.
Tasa de evaporación: No aplicable (sólido con un punto de fusión > 450 ° C)
Inflamabilidad (sólido, gas): No inflamable.
Límite inferior de explosividad: No explosivo (vacío de cualquier estructuras químicas comúnmente asociados a propiedades explosivas)
Presión de vapor: No aplicable (sólido con un punto de fusión > 450 ° C)
Densidad relativa de vapor: No aplica

Densidad:	No determinado
Densidad aparente:	600 - 700 g / l for información detallada por favor refiérase a nuestro bienestar físico y la hoja de datos químicos.
Solubilidad (es)	
Solubilidad del agua:	Insoluble
Coeficiente de partición:	N-Octanol/Agua
Temperatura de descomposición:	No se descompone si se utiliza según las indicaciones.
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica:	No aplicable (sólido con un punto de fusión > 450 ° C)
Propiedades comburentes:	No hay propiedades oxidantes (basado en la estructura química, la sustancia no contiene un excedente de oxígeno o ningún grupo estructurales conocidos por estar correlacionado con una tendencia a reaccionar exotérmicamente con material combustible)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Estabilidad química:	El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguno conocido.
Condiciones para evitar:	Formas capas resbaladizas / grasosas con el agua.
Materiales incompatibles:	Inerte, no reactiva Evitar almacenar junto con materiales que pueden ser afectados por el polvo.
Productos de descomposición peligrosos:	Irrelevante.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda.

Producto:

Toxicidad oral aguda: LD50:> 5.000 mg / kg

Toxicidad aguda por inhalación: Observaciones:

No hay datos disponibles. No hay información sobre aguda toxicidad a la inhalación se ha encontrado en la literatura especializada.

Toxicidad cutánea aguda:

Observaciones: No hay datos disponibles. No hay datos sobre dérmica aguda toxicidad fue encontrado en la literatura especializada.

Componentes:

Ácido sulfúrico:

Toxicidad oral aguda: LD50 (Rata): 2.140 mg / kg

Método: Otro GLP: No

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (Rat, masculino y femenino): 0,375 mg / l

Tiempo de exposición: 4 h Método: OECD

TG 403 GLP: No

Corrosión / irritación dérmica.

Producto:

Observaciones: No hay datos disponibles. No hay información sobre la irritación cutánea se encontró en la literatura especializada.

Componentes:

Ácido sulfúrico: Resultado: Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

Lesiones oculares graves / irritación ocular**Producto:**

Resultado: Moderada irritación de los ojos de evaluación:
Irritación ocular moderada.

Componentes:

Ácido sulfúrico: Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o de la piel**Producto:**

Evaluación: Resultado no sensibilizante:

Componentes:**Ácido sulfúrico:**

Tipo de prueba: Piel

Vía de exposición: Contacto con la piel

Resultado: Negativos Observaciones: No aplicable

Tipo de prueba: Respiratorias.

Vía de exposición del sistema: Inhalación Observaciones: No aplicable

Mutagenicidad en células germinales**Genotoxicidad in vivo:**

Resultado: Desde el punto de vista científico el estudio no es necesario.

Evaluación de la mutagenicidad en células germinales:

No es mutágeno en la prueba de Ames.

STOT - una única exposición

Componentes: Ácido sulfúrico.

Evaluación: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

La exposición repetida - STOT

Componentes: Ácido sulfúrico.

Evaluación: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas.

Componentes: Ácido sulfúrico.

Vía de aplicación: Oral.

Observaciones: El estudio no es necesario desde un punto de vista científico.

Especie: Rata, LOAEL

Vía de aplicación: Inhalación.

Tiempo de exposición: 5 - 28 días

Nombre de exposiciones: 6 horas / día, 5 días / semana

Dosis: 0,3 - 1,38 - 5,52 mg / m³ Grupo: sí

Método: OECD TG 412 BPL: si

Vía de aplicación:	Contacto con la piel.
Observaciones:	El estudio no es necesario desde un punto de vista científico.
Toxicidad por aspiración	
Componentes:	Ácido sulfúrico. Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Ecotoxicidad.

Producto:

Toxicidad para los peces:

Observaciones: No hay datos disponibles. No hay información sobre la toxicidad de los peces fue encontrado en la literatura especializada.

Componentes:

Ácido sulfúrico:

Toxicidad para los peces:

CL50 (*Lepomis macrochirus* (sunfish Bluegill)): 16 - 28 mg / l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de prueba: Prueba de Seguimiento analítico estática: si

Método: Otro GLP: No

Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de Agua)): > 100 mg / l

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de prueba: Prueba de Seguimiento analítico estática: si Método: OECD TG 202 BPL: si

Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para las algas: CE50 (*Desmodesmus subspicatus* (algas verdes)): > 100 mg / l Punto final: Tiempo de exposición Crecimiento: 72 h Tipo de prueba: Prueba de Seguimiento analítico estática: si Método: OECD TG 201 BPL: s

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica)

NOEC (*Salvelinus* sp.): 0,31 mg / l Tiempo de exposición: 45 d Tipo de prueba: fluya a través de la vigilancia analítica: Sí GLP: no

NOEC (*Jordanella floridae* (*Jordanella floridae*)): 0,025 mg de tiempo / l Tiempo de exposición: 65 d Tipo de prueba: fluya a través de la vigilancia analítica: si Método: Otro GLP: no

Toxicidad para los organismos que viven en el suelo:

Observaciones: No aplicable.

Toxicidad para las plantas: Observaciones: No aplicable.

Toxicidad de los sedimentos: Observaciones: No aplicable.

Toxicidad para los organismos terrestres:

Observaciones: No aplicable.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

Los métodos de eliminación

Desechos de residuos: Puede eliminarse como desechos sólidos en una instalación adecuada sujeto a la Protección del Medio Ambiente (deber de cuidado) Reglamentos.

Los envases contaminados: No hay requisitos específicos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

SCT No restringido.

IATA No restringido.

IMDG No restringido.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No corresponde al producto tal como se suministra.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Seguridad, salud y reglamentos / legislación ambiental específicas para la sustancia o de la mezcla

La bentonita no es una sustancia SEVESO, no una sustancia que agota la capa de ozono y no un contaminante orgánico persistente.

El producto (bentonita) no se registra de forma independiente por la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA). El producto no ha sido clasificado como un carcinógeno humano por la OSHA, la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) y el Programa Nacional de Toxicología (NTP).

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuestos a este producto. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.